YASKAWA

新形ハンドリング用途ロボット
MOTOMAN-UP400RDⅡ

可搬質量：400 kg　6軸垂直多関節形

ロボットコントローラ　DX200

新形コントローラ「DX200」対応！
更に機能アップした大形ロボット誕生

装備線追加による用途拡張

フィールドバスチューブを標準装備

新機能追加

・減速機寿命診断機能，ハード予防保全機能，ジョブラインコメント機能，ジョブライン編集禁止機能，ジョブフォルダ機能等

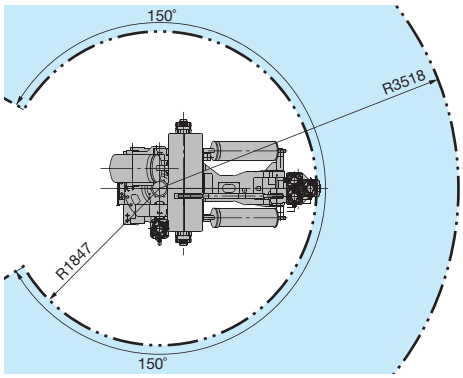
・コントローラの省スペースを実現するキャビネット設計

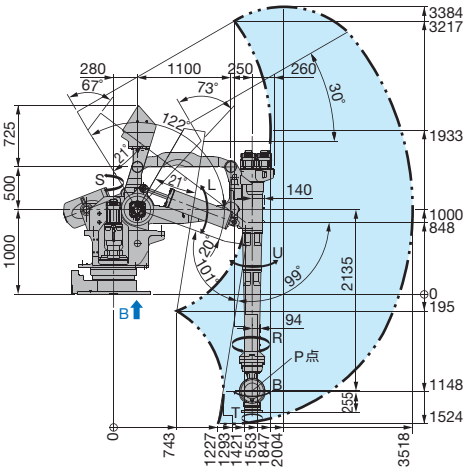
安全機能を強化（オプション）

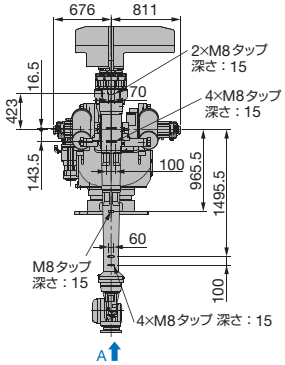
・ロボット・ツールの位置を監視し動作制限

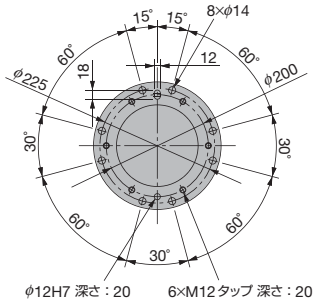
・「機能安全モジュール」により位置監視

■外形寸法及び動作範囲　単位：mm　：P点動作範囲

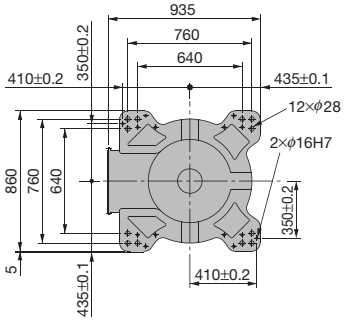








矢視A



矢視B

新形ハンドリング用途ロボット

MOTOMAN-UP400RDⅡ

■ マニピュレータ標準仕様

項目		仕様
名称		MOTOMAN-UP400RDⅡ
形式		YR-UP0400RD-J00
構造（自由度）		垂直多関節形（6自由度）
可搬質量		400 kg
繰り返し位置決め精度*1		±0.5 mm
動作範囲	S軸（旋回）	−150˚ ～ +150˚
	L軸（下腕）	−122˚ ～ +20˚
	U軸（上腕）	−9˚ ～ +120˚
	R軸（手首旋回）	−360˚ ～ +360˚
	B軸（手首振り）	−120˚ ～ +120˚
	T軸（手首回転）	−360˚ ～ +360˚
最大速度	S軸（旋回）	1.40 rad/s, 80˚/s
	L軸（下腕）	1.40 rad/s, 80˚/s
	U軸（上腕）	1.40 rad/s, 80˚/s
	R軸（手首旋回）	1.40 rad/s, 80˚/s
	B軸（手首振り）	1.40 rad/s, 80˚/s
	T軸（手首回転）	2.79 rad/s, 160˚/s
許容モーメント	R軸（手首旋回）	1960 N·m
	B軸（手首振り）	1960 N·m
	T軸（手首回転）	833 N·m
許容慣性モーメント（GD²/4）	R軸（手首旋回）	150 kg·m²
	B軸（手首振り）	150 kg·m²
	T軸（手首回転）	50 kg·m²
本体質量		3600 kg
設置環境	温度	0～+45℃
	湿度	20～80%RH（結露のないこと）
	振動	4.9 m/s²以下
	その他	•引火性及び腐食性ガス・液体がないこと •水，油，粉じんなどがかからないこと •電気的ノイズ源が近くにないこと
電源容量*2		8.5 kVA

*1：JIS B 8432に準拠しています。
*2：用途，動作パターンにより異なります。
（注）本表はSI単位系で記載しています。

■ コントローラDX200 標準仕様

項目	仕様
構造	防じん構造
外形寸法	600（幅）×520（奥行き）×730（高さ）mm（外部3軸対応可）
概略質量	100 kg以下
冷却方式	間接冷却
周囲温度	通電時：0～+45℃，保管時：−10～+60℃
相対湿度	最大90%（結露のないこと）
電源仕様	三相AC200 V/220 V（+10%，−15%）50/60 Hz（±2%）
接地	D種（接地抵抗100Ω以下専用接地）
入出力信号	専用信号：入力23，出力5　汎用信号：入力40，出力40 最大入出力信号（オプション）：入力4096，出力4096
位置制御方式	シリアルエンコーダ
メモリ容量	JOB：200000ステップ，10000ロボット命令 CIOラダー：20000ステップ
拡張スロット	PCI：2スロット
LAN（上位接続）	1個（10BASE-T/100BASE-TX）
シリアルI/F	RS-232C：1個
制御方式	ソフトウェアサーボ
ドライブユニット	ACサーボ用サーボパック（9軸まとめ）
塗装色	前面：ライトグレー（マンセルN7.7相当） 本体：ダークグレー（マンセルN3相当）

■ プログラミングペンダント仕様

項目	仕様
外形寸法	169（幅）×314.5（高さ）×50（厚さ）mm
概略質量	0.998 kg
材質	強化プラスチック
操作機器	選択キー，軸操作キー，数値/アプリケーションキー，キー付きモード切り替えスイッチ（ティーチモード，プレイモード，リモートモード），非常停止ボタン，イネーブルスイッチ，コンパクトフラッシュカードI/F装備（コンパクトフラッシュはオプション）
ディスプレイ	5.7インチカラーLCD，タッチパネル640×480ドット（漢字，ひらがな，カタカナ，英数字，その他）
保護等級	IP65
ケーブル長	標準8 m，最大（オプション）：36 m（延長ケーブル追加）

安全上のご注意

- ご使用の前に取扱説明書とその他の付属書類などをすべて熟読し，正しくご使用ください。
- このカタログに記載の製品は，一般産業用ロボットMOTOMAN（モートマン）です。
  MOTOMANの故障や誤操作が直接人命を脅かしたり，人体に危害を及ぼすおそれがある用途に使用する場合は，その都度検討が必要ですので当社営業窓口までご照会ください。
- 本資料中の適用写真は，分かりやすく説明するために安全さくなど法令法規などで定められた安全のための機器，装置を取り除いて撮影しています。
  また，イラストなどはイメージを表現したものです。

製造・販売　株式会社 安川電機 ロボット事業部　北九州市八幡西区黒崎城石2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7703　FAX（093）645-7802

東部営業部　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6892　FAX（048）871-6920
第一営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6893　FAX（048）871-6920
第二営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6894　FAX（048）871-6920
第三営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6895　FAX（048）871-6920
バイオメディカル推進課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6896　FAX（048）871-6920
中部営業部　豊田市柿本町 5-2-4 〒471-0855　TEL（0565）27-8901　FAX（0565）27-8904
豊田第一営業課　豊田市柿本町 5-2-4 〒471-0855　TEL（0565）27-8901　FAX（0565）27-8904
豊田第二営業課　豊田市柿本町 5-2-4 〒471-0855　TEL（0565）27-8901　FAX（0565）27-8904
名古屋営業課　名古屋市中村区名駅 3-25-9 堀内ビル 9 階 〒450-0002　TEL（052）581-9661　FAX（052）581-2274
浜松営業課　浜松市中区砂山町 350 浜松駅南ビルディング 13 階 〒430-0926　TEL（053）456-2479　FAX（053）453-3705
西部営業部　大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 4 階 〒530-0003　TEL（06）6346-4533　FAX（06）6346-4555
大阪営業課　大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 4 階 〒530-0003　TEL（06）6346-4533　FAX（06）6346-4555
広島営業課　広島市西区横川町 2-7-19 横川メディカルプラザ 6 階 〒733-0011　TEL（082）503-5833　FAX（082）503-5834
九州営業課　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7735　FAX（093）645-7736

塗装ロボット営業部　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6891　FAX（048）871-6920
名古屋営業　名古屋市中村区名駅 3-25-9 堀内ビル 9 階 〒450-0002　TEL（052）581-9661　FAX（052）581-2274
大阪営業　大阪市北区堂島 2-4-27 新藤田ビル 4 階 〒530-0003　TEL（06）6346-4533　FAX（06）6346-4555
海外営業　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-8042　FAX（093）645-7746

クリーンロボット営業部　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7874　FAX（093）645-7746
第一営業課　埼玉県さいたま市北区宮原町 2-77-3 〒331-0812　TEL（048）871-6897　FAX（048）871-6920
第二営業課　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7874　FAX（093）645-7746
第三営業課　北九州市八幡西区黒崎城石 2-1 〒806-0004　TEL（093）645-7874　FAX（093）645-7746

グローバルサービスネットワーク
安川電機では，お客様に安心してご使用いただけるように，グローバルなサービスネットワークを準備しています。
世界各国に現地法人及び代理店を設置し，お客様のご要望にお応えします。
拠点情報の詳細は，下記webサイトをご参照ください。
http://www.e-mechatronics.com/contact/afterservice/robot/oversea.html

◆製品・技術情報サイト　http://www.e-mechatronics.com/
"e-mechatronics.com" は，(株)安川電機が運営する製品・技術・販売・サービス情報を提供するサイトです。

YASKAWA

株式会社 安川電機

本製品の最終使用者が軍事関係であったり，用途が兵器などの製造用である場合には，「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがありますので，輸出される際には十分な審査及び必要な輸出手続きをお取りください。

製品改良のため，定格，仕様，寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

資料番号　CHJP C940321 35A

© 2014年 2月　作成　14-2
13-12-28
無断転載・複製を禁止

この資料の内容についてのお問い合わせは，当社代理店もしくは，
上記の営業部門にお尋ねください。